

Cell3™ Target: Pan-Cancer TMB/MSI Panel

Komplexní NGS analýza nádorových mutací, TMB a MSI

Target enrichment panel zaměřený na 524 onkogenů umožňuje profilovat široké portfolio nádorových onemocnění a umožňuje tak predikovat léčebnou odpověď.

Validace proběhla na řadě typů vzorků od cirkulující nádorové DNA (ctDNA) po FFPE DNA, což znamená, že lze v jednoduchém pracovním postupu zpracovat všechny onkologické vzorky bez ohledu na typ vzorku a původ nádoru.

Výhody

- Pokrývá mutace zahrnující SNV, CNV, indely v 524 onkogenech včetně nádorové mutační nálože (TMB) a mikrosatelitních instabilit (MSI)
- Podporuje analýzu imuno-onkologických biomarkerů indelů, ZMB a MSI u 524 onkogenů
- Využívá molekulárních barkódů
- Je kompatibilní se sekvenátory Illumina i MGI

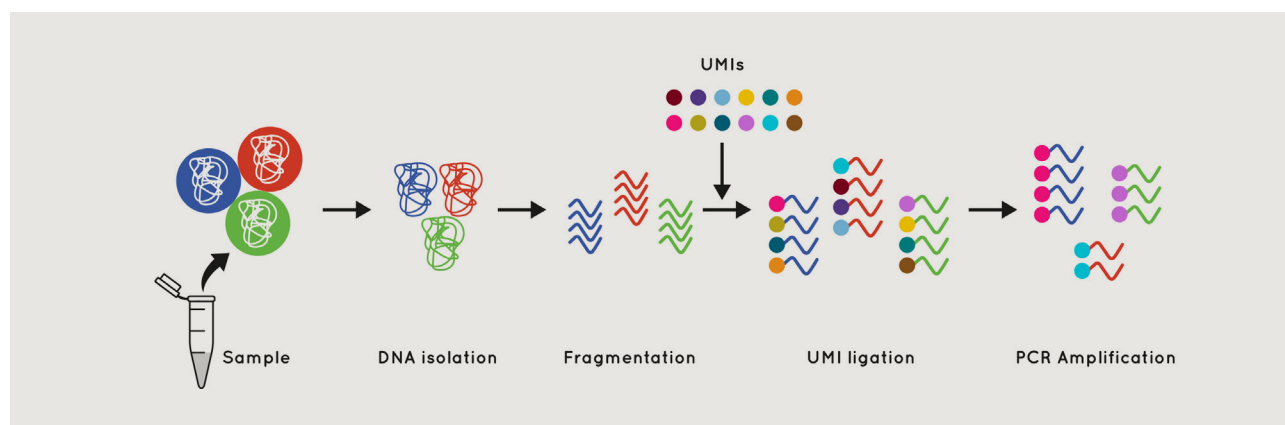
Sequencer	Flow cell	Samples/ Flow Cell	Average Depth (expected)
NextSeq	300 cycle mid output	21	500x*
NextSeq	300 cycle mid output	64	500x*
NovaSeq SP	300 cycle	288	288
NovaSeq S1	200 cycle	144	500x*
NovaSeq S2	200 cycle	>600	500x*
NovaSeq S4	200 cycle	>1,600	500x*

* gDNA /FFPE/FF

** Liquid Biopsy/ctDNA

Kity pro zachycení celého exomu

- Cell3™ Target: TumorExome pokrývá nejdůležitější, klinicky relevantní geny podle pokynů NCCN/FDA
- Exome CG: Exome Capture pro cytogenomickou analýzu zajišťuje detekci SNVs, indelů a CNVs v single testu
- Cell3™ Target: Whole Exome Enrichment zajišťuje sekvenování celého exomu



VÝROBCE:

NONACUS
Advancing Non-Invasive Healthcare

DISTRIBUTOR:

BioVendor
LM®



FOLLOW US

BIOVENDOR.GROUP

ABCB1	BRIP1	CRLF2	ERCC3	FRS2	IL7R	MED12	PAG1	PTPN11	SLC31A1	TLE4
ABCC2	BTG1	CSF1R	ERCC4	FSTL5	INHBA	MED13	PAK3	PTPN2	SLC34A2	TMPRSS2
ABL1	BTG2	CSF3R	ERCC5	FUBP1	INPP4B	MEF2B	PALB2	PTPN6	SLC45A3	TNFAIP3
ABL2	BTK	CTCF	ERG	GABRA6	INPP5D	MEN1	PARK2	PTPRO	SLCO1B1	TNFRSF17
ACTB	BTLA	CTLA4	ERRF1	GADD45B	IRAK4	MET	PAX5	QKI	SLIT2	TNFRSF17
ACVR1B	BUB1B	CTNNA1	ESR1	GATA1	IRF1	MGMT	PBRM1	RAC1	SMAD2	TNFRSF19
ADH1B	C11orf30	CTNNB1	ESR2	GATA2	IRF2	MITF	PC	RAD21	SMAD3	TOP1
AIP	CALR	CUL3	ETV1	GATA3	IRF4	MLH1	PCGF2	RAD50	SMAD4	TOP2A
AKT1	CARD11	CUX1	ETV4	GATA4	IRF8	MLL	PDCD1	RAD51	SMAD7	TP53
AKT2	CBFB	CXCR4	ETV5	GATA6	IRS2	MLL2	PDCD1LG2	RAF1	SMARCA4	TP63
AKT3	CBL	CYLD	EWSR1	GLI1	ITCH	MLLT10	PDGFB	RANBP2	SMARCB1	TPMT
ALDH2	CCND1	CYP19A1	EXOC2	GNA11	JAK1	MPL	PDGFRA	RARA	SMC1A	TRAF2
ALK	CCND2	CYP2A6	EXT2	GNA13	JAK2	MRE11A	PDGFRB	RARB	SMC3	TRAF3
AMER1	CCND3	CYP2B6	EZH2	GNAQ	JAK3	MSH2	PDK1	RARG	SMO	TRAF5
AP3B1	CCNE1	CYP2C19	FAM123B	GNAS	JARID2	MSH3	PHF6	RASGEF1A	SNCAIP	TRRAP
APC	CCT6B	CYP2C9	FAM46C	GPR124	JUN	MSH6	PHOX2B	RB1	SOCS1	TSC1
AR	CD22	CYP2D6	FANCA	GRIN2A	KDM2B	MST1R	PICK3R1	RBM10	SOS1	TSC2
ARAF	CD274	CYP3A4	FANCB	GRM3	KDMSA	MTHFR	PIK3C2B	RECQL4	SOX10	TSHR
ARFRP1	CD58	CYP4A5	FANCC	GSK3B	KDM5C	MTOR	PIK3C3	RELN	SOX2	TTF1
ARID1A	CD70	DAXX	FANCD2	GSTM1	KDM6A	MUC16	PIK3CA	RET	SOX9	TUBB3
ARID2	CD79A	DDR1	FANCE	GSTP1	KDR	MUTYH	PIK3CB	RHOA	SPEN	TYK2
ARID5B	CD79B	DDR2	FANCF	GSTT1	KEAP1	MYC	PIK3CD	RICTOR	SPOP	TYMS
ASXL1	CDA	DDX3X	FANCG	H3F3A	KEL	MYCL1	PIK3CG	RNF43	SPRED1	U2AF1
ATM	CDC73	DHFR	FANCL	HBA1	KIT	MYCN	PIK3R1	ROS1	SPTA1	UGT1A1
ATR	CDH1	DICER1	FAS	HBA2	KLHL6	MYD88	PIK3R2	RPS6KB1	SRC	UNC13D
ATRX	CDK10	DLG2	FAT1	H8B	KMT2A	MYST3	PLCG2	RPTOR	SRSF2	VEGFA
AURKA	CDK12	DNMT3A	FBX011	HDAC1	KMT2B	NBN	PLK1	RRM1	STAG2	VHL
AURKB	CDK4	MNM2	FBX032	HDAC2	KMT2C	NCOR1	PMS1	RUNX1	STAT3	WEE1
AXIN1	CDK6	DNMT3A	FBXW7	HDAC4	KRAS	NCSTN	PMS2	RUNX1T1	STAT4	WISP3
AXL	CD K8	DOT1L	FCGR2B	HDAC7	LAMA2	NEK2	POLD1	RXRA	STATSA	WRN
B2M	CD KN 1A	D PY D	FGF10	HGF	LCK	NELL2	POLE	RXRB	STAT5B	WT1
BAP1	CD KN 1B	DUSP2	FGF14	HNF1A	LEF1	NF1	POT1	RXRG	STIL	XIAP
BARD1	CD KN 1C	EBF1	FGF19	HNF1B	LMO1	NF2	PPM1L	SBD5	STK11	XPC
BCL2	CD KN 2A	ECT2L	FGF23	HRAS	LRP1B	NFE2L2	PPP2R1A	SDHA	STMN1	XPO1
BCL2L1	CD KN 2B	EED	FGF3	HSD3B1	LTK	NFKBIA	PRDM1	SDHB	STX11	XRCC1
BCL2L11	CD KN 2C	EGFR	FGF6	HSP90AA1	LYN	NKX2-1	PREX2	SDHC	STXBP2	YAP1
BCL2L2	CEBPA	EGR1	FGFR1	ID3	LYST	NOTCH1	PRF1	SDHD	SUFU	YES1
BCL6	CEP57	EP300	FGFR2	IDH1	LZTR1	NOTCH2	PRKAR1A	SEPT9	SUZ12	ZAP70
BCOR	CHD2	EPCAM	FGFR3	IDH2	MAGI2	NPM1	PRKCI	SERP2	SYK	ZBED4
BCORL1	CHD4	EPHA3	FGFR4	IGF1R	MAP2K1	NQO1	PRKDC	SETBP1	TAF1	ZBTB2
BCR	CHD7	EPHA5	FH	IGF2	MAP2K2	NRAS	PSMB1	SETD2	TAS2R38	ZMYM3
BIRC3	CHEK1	EPHA7	FIP1L1	IKBKE	MAP2K4	NRG1	PSMB2	SF3B1	TEK	ZNF217
BLM	CHEK2	EPHB1	FLCN	IKZF1	MAP3K1	NSD1	PSMB5	SGK1	TEKT4	ZNF703
BMPR1A	CHIC2	ERBB2	FLT1	IKZF2	MAPK1	NT5C2	PSMD1	SH2D1A	TERC	ZRSR2
BRAF	CIC	ERBB3	FLT3	IKZF3	MCL1	NTRK1	PSMD2	SHH	TERT	
BRCA1	CKS1B	ERBB4	FLT4	IL2RA	MDM2	NTRK2	PTCH1	SHOC2	TET2	
BRCA2	CREBBP	ERCC1	FOXL2	IL2RB	MDM4	NTRK3	PTEN	SLC22A1	TGFBR2	
BRD4	CRKL	ERCC2	FOXP1	IL2RG	MECOM	NUP93	PTGFR	SLC22A2	TLE1	

**BioVendor – Laboratorní medicína a.s.**

Karásek 1767/1, 621 00 Brno, Česká republika
+420 549 124 111 | info@biovendor.cz
www.biovendor.cz

Dotazy a podpora

Mgr. Kateřina Pehlíková
+420 777 226 043
pehlikova@biovendor.cz

Mgr. Alice Bočková
+420 720 966 537
bockova@biovendor.cz